
文章

[Michael Lei](#) · 四月 10, 2022 阅读大约需 3 分钟

如何使用SYS.Database类的FreeSpace查询来检查数据库所在磁盘上的可用空间

系统实用类：SYS.Database中的查询FreeSpace可以用来在任何时候检查磁盘上的自由空间。

下面是在IRIS终端中的尝试方法（进入%SYS命名空间，然后运行它）。

```
zn "%SYS"
set stmt=##class(%SQL.Statement).%New()
set st=stmt.%PrepareClassQuery("SYS.Database","FreeSpace")
set rset=stmt.%Execute()
// ???????
do rset.%Display()
```

输出结果示例如下。

*在命令执行的例子中，所有的数据库都放在同一个磁盘上，所以所有的磁盘空闲空间（DiskFreeSpace）返回相同的值。

```
Dumping result #1
DatabaseName      Directory          MaxSize Size      ExpansionSize    AvailableFreeDiskFree
Space            Status  SizeInt AvailableNum    DiskFreeSpaceNum    ReadOnly
IRISSYS c:\intersystems\irishealth3\mgr\      ???  159MB          159      18      2517050      ?
      18MB      11.32      245.81GB          ???/RW
ENSLIB c:\intersystems\irishealth3\mgr\enslib\ ???  226MB          226      19      2517051      ?
      19MB      8.4      245.81GB          ???/R
      ??????
IRISTEMP c:\intersystems\irishealth3\mgr\iristemp\ ???  51MB??          51      49251705      0
?? 49MB      96.07      245.81GB          ???/RW
USER c:\intersystems\irishealth3\mgr\user\ ???  31MB          31      8.5      2517050      ?
      8.5MB      27.41      245.81GB          ???/RW
```

如果你想指定你要参考的数据库目录，请执行以下操作。

```
// ?? $LISTBUILD() ??????????????????????
set dbdir=$LISTBUILD("c:\intersystems\irishealth3\mgr", "c:\intersystems\irishealth3\mgr\user")
set rset=stmt.%Execute(dbdir)
do rset.%Display()
```

如果你只想获得指定数据库目录的数据库名称（DatabaseName）、当前大小（Size）MB、可用自由空间（Available）MB、自由大小（Free）%、自由磁盘空间大小（DiskFreeSpace）GB，你可以执行以下流程（在VSCode或Studio中连接到%SYS命名空间时创建例程/类并编写代码）。

```
Class ZMyClass.Utils
{
```

```
ClassMethod GetDiskFreeSpace()  
{  
    set dbdir=$LISTBUILD("c:\intersystems\irishealth3\mgr","c:\intersystems\irishealth3\mgr\user")  
    set stmt=##class(%SQL.Statement).%New()  
    set st=stmt.%PrepareClassQuery("SYS.Database","FreeSpace")  
    set rset=stmt.%Execute(dbdir)  
    while(rset.%Next()) {  
        write rset.%Get("DatabaseName")," - ",  
        rset.%Get("Size")," - ",rset.%Get("Available")," - ",  
        rset.%Get("Free"),"% - ",rset.%Get("DiskFreeSpace"),!  
    }  
}
```

注意：

如果你把用户定义的例程或类放在%SYS名称空间中，创建它们的名称以Z开头，这样用户定义的源代码就会在升级安装后保留下来。

下面是一个运行的例子。

```
USER>zn "%SYS"  
  
%SYS>do ##class(ZMyClass.Utils).GetDiskFreeSpace()  
  
IRISSYS - 159MB - 18MB - 11.32% - 245.81GB  
USER - 31MB - 8.5MB - 27.41% - 245.81GB  
  
%SYS>
```

[#提示和技巧](#) [#数据库](#) [#系统管理](#) [#Caché](#) [#Ensemble](#) [#HealthShare](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E5%A6%82%E4%BD%95%E4%BD%BF%E7%94%A8sysdatabase%E7%B1%BB%E7%9A%84freespace%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E6%9D%A5%E6%A3%80%E6%9F%A5%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E6%89%80%E5%9C%A8%E7%A3%81%E7%9B%98%E4%B8%8A%E7%9A%84%E5%8F%AF%E7%94%A8%E7%A9%BA%E9%97%B4>